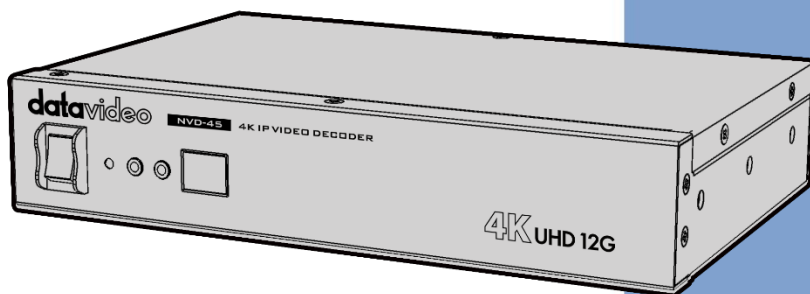


datavideo



4K網路直播解碼器

NVD-45

操作指南

www.datavideo.com

目錄

FCC 聲明	4
安裝注意事項	4
產品保固	5
產品保固準則	5
三年產品保固	6
廢品處理	6
產品介紹	7
產品功能.....	7
前面板	9
後面板	9
如何在同個 IP 網域內搜尋 NVD-45	11
使用 NVD-45 的 IP 搜尋軟體.....	11
使用網頁瀏覽器登入 NVD-45	12
預設的登入帳號名稱與密碼	12
NVD-45 網頁瀏覽器 – 主頁	13
設定選項(SETTINGS)	13
SETTINGS > 聲音設定 (AUDIO SETUP)	13
SETTINGS > 顯示設定 (DISPLAY SETUP)	14
SETTINGS > 網路設定 (NETWORK SETUP)	15
SETTINGS > 實況串流設定 (LIVE STREAM SETUP)	17
解碼自 NVS-33/34/35/45 編碼器所傳送的影像	19

解碼 RTMP 串流.....	20
解碼其它串流種類.....	20
解碼影音分享網站的影像.....	21
SETTINGS > 帳號設定 (ACCOUNT SETUP).....	21
SETTINGS > 機上盒模式 (STB MODE).....	22
RMC-12 紅外線遙控器.....	24
SETTINGS > 外掛程式 (PLUGINS)	25
SETTINGS > 雲端 (CLOUD)	25
連接 NVD-45 至 DV CLOUD	26
透過 DV CLOUD 來控制.....	27
連接至 DV CLOUD 上的直播通道.....	28
自動韌體更新	31
DATAVIDEO NVD-45 SOCKET 指令集	32
防火牆與路由器的通訊埠轉發	33
產品尺寸.....	33
產品規格.....	34
全球服務與支援.....	36

產品和服務免責聲明

本使用說明書中提供的資訊僅作為指南。一直以來，Datavideo 努力提供正確、完整和適當的資訊。但 Datavideo 無法排除本手冊中的一些資訊可能不正確或不完整，本手冊可能包含打字錯誤、資訊遺漏或不正確資訊。Datavideo 建議您重複確認此文件資訊的準確性。Datavideo 不負任何遺漏或錯誤的責任，或任何之後本手冊內所提供的資訊造成的損失或損害。本手冊內容或產品相關更進一步的資訊可聯絡您當地的 Datavideo 辦公室或經銷商取得。

FCC 聲明

這個設備遵照 FCC 規則第 15 節，操作程序受限於以下二個條件：

- (1) 這個設備不能導致有害的干擾。
- (2) 這個設備必須可接受任一種干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

安裝注意事項

1. 使用前，請先仔細閱讀本說明書，並請妥善保存本說明書。
2. 請確實遵守產品上所標示的警告標誌及說明指示。
3. 清潔本機器前，請先拔掉電源插頭。勿用液態或腐蝕性清潔劑，使用一般濕布清潔擦拭即可。
4. 請勿在靠近水的地方使用本產品。
5. 請勿將產品置放在不平穩的地方，像是手推車、立架等，以免掉落造成產品嚴重損害。
6. 本產品外殼、背部及底部的開孔是為了散熱用的，請勿覆蓋或塞住這些開孔，以免造成機器過熱。避免將本產品置放在床、沙發、毯子...等表面類似的物品上，才不會塞住開孔。請勿將本產品置放在靠近火源、暖氣爐或熱氣口的地方。除非確定有適當的通風口，否則請勿將本產品置放在一個密閉式的空間裏。
7. 本產品所使用之電源，請依照電源轉換器上的標示。
8. 避免讓任何東西壓到本產品的電源線，也避免將本產品壓在別的電源線上。
9. 使用延長線時，請確認所使用的總電量 / 總安培數，不得超過延長線所負荷的總安培數。
10. 插入牆壁插座中所使用的總電量不得超過15安培的限度。
11. 請勿在機體開孔塞入任何東西，以免觸電或引起短路走火；請勿在本產品上潑濺任何液體。
12. 請勿擅自進行拆解維修。如擅自打開蓋殼，將會使你暴露在電壓或其他的危

險下。請向服務人員洽詢所有的服務事項。

13. 如有下列情形發生，請將本產品的插頭拔掉，並向合格的經銷商或服務人員洽詢：
- 電源線或插頭有損害或散開剝落的情形。
 - 有液體滲進本產品中。
 - 如果本產品曾淋到雨或被潑到水。
 - 如已依照本使用說明書之操作規則，仍無法正常使用時。只可調整本使用說明書中所提到可以調整的地方，因為其他地方的調整如果不恰當，有可能會導致本產品受損害，而且會讓合格的技術人員花更長的時間維修，才能恢復到原來的狀態。
 - 如果本產品曾掉落或機體曾受損害。
 - 如果本產品的性能有異常的改變，請洽詢經銷商。

產品保固

產品保固準則

- 產品自購買日起皆有一年生產瑕疵保固。
- 保固期內任何維修需提供原始購買發票或其它相關文件證明。
- 產品保固期限自購買日期起算；購買證明遺失或購買日期未填寫者，以產品出廠日期加 30 天為保固起始日。
- 所有非 Datavideo 製造的產品（沒有 Datavideo logo 的產品）從購買日起保有一年的保固期。
- 因意外(天災、地變、雷擊等意外事故)、不當使用(如液晶破裂、液體、沙粒、塵土滲入、受潮等)、未經 Datavideo 授權人員所進行之維修或修改，皆不在保固範圍內。
- 因電腦系統病毒和惡意軟體造成的損壞不在保固範圍內。
- 未經授權自行安裝電腦的第三方軟體所造成的損壞不在保固範圍內。
- 所有文件或運送費用包含保險皆由購買方所負擔。

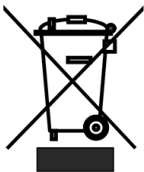
- 任何其它性質的索賠皆不在保固範圍內。
- 包括耳機，線材和電池在內的所有配件均不在保固範圍內。
- 保固僅在產品購買的國家或地區有效。
- 本產品保固準則不影響您的法定權利。

三年產品保固

- 自 2017 年 7 月 1 日起凡購買 Datavideo 產品，30 天內至官方網站登錄註冊或向當地 Datavideo 分公司或其授權經銷商提出申請，即可免費從一年升級為三年保固。
- 消耗性產品如 LCD 面板、DVD Drives、硬碟、固態硬碟、SD 卡、USB 隨身碟、燈光、攝影機模組、PCIe 板卡僅維持一年保固。



廢品處理



本產品符合歐盟 WEEE 廢電子電機設備指令

為了應付日漸增加的廢電子電機廢棄物，減輕掩埋場及焚化爐的負擔，防止廢電子電機廢棄物中所含之有害物質進入環境，歐盟於 2003 年 1 月 27 日通過「廢電子電機設備指令」(Directive on the Waste Electronics and Electrical Equipment WEEE)，要求製造商必須負起收集、回收並妥善處置廢電子電機產品。您購買本公司產品將不會成為廢棄物，它會有效的回收並加以處理。

產品介紹

NVD-45 是一台網路直播解碼器，透過乙太網路連線，傳送 SDI 和複合式影像以及類比聲音輸出。

NVD-45 可解碼常用的通訊協定，例如 SRT、RTSP、RTMP、UDP、TCP、HTTP、HLS 和 MPEG-TS，並可輸出解析度高達 3840x2160p60 的 4K 影像。NVD-45 也可直接解碼 Youtube、UStream 和大部份主要內容傳遞網路服務商所傳送的影像訊號，且無第三方的廣告畫面。

NVD-45 可完美的與洋銘科技所設計生產的 NVS-33/34/35/45 網路直播編碼器搭配使用，並達到完全點對點連接，透過乙太網路、WiFi 或網路傳輸 HD 影像。

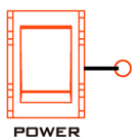
連接到洋銘的 DVS-200 雲端版網路直播系統，NVD-45 可做為數位電視機上盒，並自動下載即時和預錄的影片頻道清單。

產品功能

- 可連接 10/100 Mb 乙太網路。
- 絕佳影像品質和低延遲。
- 支援單點傳播(Unicast)和多點傳送(multicast)。
- 支援 RTSP (Unicast/Multicast)、RTMP、UDP (Unicast/Multicast)、TCP、HTTP、HLS 和 MPEG-TS。
- 支援 SRT listener 模式
- 內建 RTMP 伺服器以進行點對多點分發。
- 可直接解碼大部份主要內容傳遞網路服務商所傳送的影像訊號，且無第三方的廣告畫面。
- 可透過 dv Cloud 遠端控制

- 可下載 DVS-200 雲端版網路直播系統的影片頻道清單。
- 功能豐富的網頁瀏覽器使用者介面可供使用者設定和控制裝置。
- 內建影像轉換器(video scaler)。
- 支援 4K 影像和聲音。
- 可同時輸出嵌入數位和類比聲音。
- 可使用 Socket 指令遠端控制。
- 小型並可安裝在 RMK-1 架上。
- 支援 SDI 和 CV 影像輸出。

前面板



電源開關

開啟/關閉裝置電源

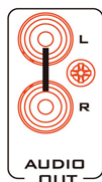
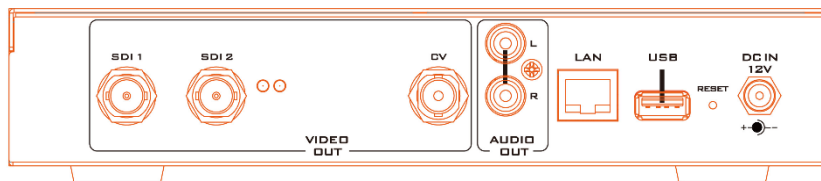
電源 LED 燈：電源 LED 燈亮紅燈代表 NVD-45 電源已開啟。



狀態 LED 燈

- **ACT LED 燈：**當 ACT LED 燈閃爍黃燈代表資料正在傳輸(上傳和下載)。
- **LINK LED 燈：**當 LINK LED 燈亮綠燈代表網路已連線。

後面板



聲音輸出 AUDIO OUT (RCA)

RCA 立體聲連接孔可輸出 line level 類比聲音。



SDI 輸出 1/2

SDI 數位影像輸出連接埠。

左 LED 燈：恆亮表示 SDI 輸出有上電。

右 LED 燈：恆亮表示 SDI 正常輸出。

CVBS 輸出 (BNC)

複合式影像輸出連接埠。



乙太網路連接埠 (RJ-45)

10/100M 乙太網路連線介面。



DC 電源連接埠

將所提供的 12V 電源線連接至 DC 電源連接埠。可利用外圈鎖附機制將直流電源變壓器的電源線鎖附在連接埠上。



重置按鍵(Reset)

長按至少 5 秒的時間可將裝置重置回出廠預設值(包含密碼)。



USB

功能目前開發中。

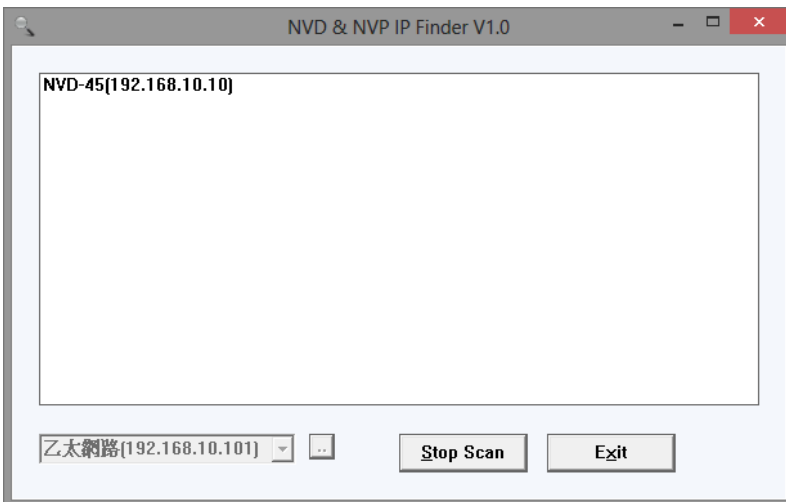
如何在同個 IP 網域內搜尋 NVD-45

開機時 NVD-45 的網路預設模式是 DHCP，也就是說一旦網路連線建立之後，NVD-45 會嘗試從 DHCP 伺服器取得 IP 位址。這可依使用者需求更改為固定 IP 模式。

使用 NVD-45 的 IP 搜尋軟體

洋銘科技提供您一個可在 Windows 作業系統上使用的 IP 搜尋軟體，其名稱為 NVD/NVP IP Finder。IP 搜尋軟體可在官網的產品頁面上取得。

若是第一次使用 IP 搜尋軟體，您必須先確認 IP 搜尋軟體不會被電腦的防火牆或防毒軟體所阻擋，如此一來搜尋軟體才可以搜尋整個區域網路。




當搜尋軟體搜尋電腦所連接的區域網路時，所有在區域網路內所找到的裝置的 IP 和 MAC 位址都會顯示在搜尋軟體的視窗內。雙擊列表的裝置可自動開啟電腦的預設網頁瀏覽器，並帶入 NVD-45 的登入頁面。

若您使用的是 Apple 電腦，那麼您就必須使用其它像是 Fing 或 Network Analyzer Lite 軟體。

使用網頁瀏覽器登入 NVD-45

將 NVD-45 的 IP 位址輸入到瀏覽器的位址列，請記得輸入正確的 IP 位址格式。
按下 ENTER 鍵之後您就可開啟 NVD-45 的登入頁面。

或者，您也可以雙擊 NVD-45 的 IP 搜尋軟體介面上所出現的 IP 位址。



Enter Your Login Credentials

Login User

Username

User Password

Password

Login

預設的登入帳號名稱與密碼

所有的 NVD-45 有相同的出廠預設帳號名稱與密碼，兩者皆可依使用者的需求更改。

帳號名稱 = admin

密碼 = 000000 [六個零]

請注意：建議使用 Google Chrome 或 Mozilla Firefox 網頁瀏覽器。

NVD-45 網頁瀏覽器 – 主頁



Welcome to NVD-45 Web Server!

Please click on the Settings menu to configure the decoder for the first time.

By default this device will output via the SDI interface with embedded audio, for optimal performance please set the output resolution and frame rate to match the source video.



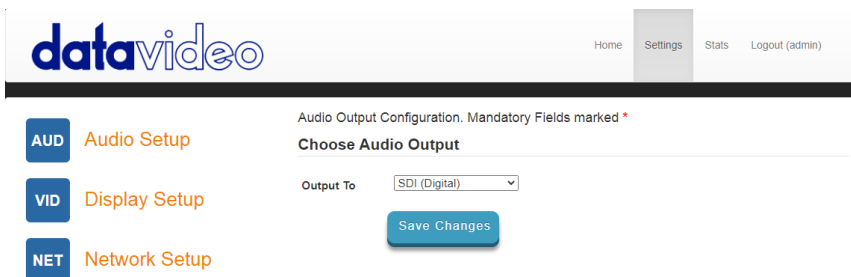
一旦登入 NVD-45 之後就會進入**介面主頁**。

設定選項(Settings)

點擊 **Settings** 選項之後即會開啟新頁面。Settings 選項內有 **Audio Setup**、**Display Setup**、**Network Setup**、**Live Stream Setup**、**Cloud** 和 **Account Setup**、**STB Mode** 及 **Plugins**。

Settings > 聲音設定 (Audio Setup)

NVD-45 的聲音輸出設定預設為透過數位 SDI 連接埠輸出聲音。或者您也可以選擇透過 RCA 連接埠輸出類比聲音。



Settings > 顯示設定 (Display Setup)

NVD-45 預設為透過 SDI 連接埠輸出影像，預設解析度為 2160P 50 以及 RGB 色域。

請注意：所設定的解析度僅會在串流解碼時套用，開機時裝置將會輸出您螢幕所適用的解析度。



The screenshot shows the 'datavideo' settings page. The 'Settings' tab is active. On the left, there is a sidebar with menu items: AUD Audio Setup, VID Display Setup (highlighted), NET Network Setup, LIVE Live Stream Setup, CLD Cloud, and A/C Account Setup. The main content area is titled 'Display Configuration' and includes a warning: 'Warning, not all resolutions will work on your display'. Below this is the 'Choose Output' section with the following settings: 'Output To' set to 'SDI (Digital)', 'Rotate / Flip' set to 'Off', 'Screen Resolution' set to '2160p 50 (64:27)', and 'SDI Colorspace' set to 'RGB'. A 'Save Changes' button is located at the bottom of the settings area.

Output To

您可選擇透過 SDI 介面輸出數位影像或 SD 複合連接埠輸出類比影像。

SDI (數位)

若選擇數位，您可以選擇 SD PAL/NTSC 和 DCI4K30 範圍之間的螢幕解析度。NVD-45 會調整來源影像使其與輸出解析度相符，但是畫面比例必須一樣才可避免輸出黑色輸出影像。若要達到最佳化的效能，使輸出解析度與來源影像相符。色域可切換 YUV (YCbCr)和 RGB。雖然大部份影像器材使用 YUV 色域，但若您的顯示器看起來顏色不對，那麼請嘗試 RGB 模式。

Composite (類比)

若選擇的是類比，不僅使用者介面會不同，而您也僅可選擇 PAL 和 NTSC 解析度搭配 4:3 或 16:9 畫面比例。

The screenshot shows the 'datavideo' web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Settings' (highlighted), 'Stats', and 'Logout (admin)'. On the left, a sidebar lists menu items: AUD Audio Setup, VID Display Setup, NET Network Setup, LIVE Live Stream Setup, CLD Cloud, and A/C Account Setup. The main content area is titled 'Display Configuration' and includes a warning: 'Warning , not all resolutions will work on your display'. Below this is the 'Choose Output' section with a dropdown menu set to 'Composite (Analog)', a 'Rotate / Flip' dropdown set to 'Off', and a 'Composite' section with 'Composite Mode' set to 'NTSC' and 'Aspect Ratio' set to '16:9'. A 'Save Changes' button is at the bottom.

Rotate / Flip (旋轉/翻轉)

提供旋轉或翻轉 (鏡像) 輸出影像的功能，預設為關閉。

Settings > 網路設定 (Network Setup)

The screenshot shows the 'datavideo' web interface for 'Network Configuration'. The top navigation bar includes 'Home', 'Settings' (highlighted), 'Stats', and 'Logout (admin)'. The left sidebar lists menu items: AUD Audio Setup, VID Display Setup, NET Network Setup, LIVE Live Stream Setup, CLD Cloud, A/C Account Setup, STB STB Mode, and PLU Plugins. The main content area is titled 'Network Configuration. Mandatory Fields marked *' and includes an 'IPv4 Configuration' section with 'Network Type' set to 'Automatic Configuration(DHCP)'. Below this is a 'Proxy' section with an 'HTTP(S) Proxy' field containing 'http://your.ip.port/'. A 'Time' section has an 'NTP Servers' field with the placeholder 'Leave blank for defaults'. A 'Security' section has an 'Enable Telnet Commands' checkbox which is unchecked. A 'Save Changes' button is at the bottom.

NVD-45 的預設連線方式為自動向 DHCP 伺服器取得 IP 位址。

若您要將 NVD-45 直接連接到電腦或無 DHCP 伺服器的網路環境，那麼您就必須進入「Static Configuration」手動設定 IP 位址。

僅建議進階使用者在「Static Configuration」手動設定 IP 位址。或者您也可以向公司內部的網路管理員或 IT 支援人員請求協助。

Proxy

可將 NVD-45 設定為透過代理伺服器連線到網路。您也可利用代理伺服器繞過防火牆。於 HTTP(S) Proxy 欄位輸入代理伺服器的 IP 位址與埠號。

Proxy

HTTP(S) Proxy

Time

NVD-45 的時間設定預設為與公開時間伺服器同步。若您所連線的網域無法與外部伺服器通訊，您可於此欄位輸入您的內部時間伺服器。請務必確認內部時鐘準確使 HTTPS://加密連線的串流來源可正常傳輸影像。

Time

NTP

Servers(comma
separated)

Security

您也可開啟內部的 Telnet 伺服器，可讓第三方應用軟體透過 Socket 指令控制 NVD-45。若要知道指令細節，請參考本手冊內的 Socket 指令章節。

Security

Enable Telnet

Commands

Settings > 實況串流設定 (Live Stream Setup)

Live Stream 設定頁面可讓您設定 NVD-45 的串流設定，以下為支援的串流種類：

- RTSP over UDP (Unicast / Multicast)
- RTSP over TCP
- RTSP over HTTP
- SRT (Secure Reliable Transport) caller
- MPEG-TS over UDP
- RTMP Pull
- RTMP Push (Internal Server)
- UDP raw (Unicast/Multicast)
- HLS over HTTP
- MPEG-TS over TCP Pull

The screenshot displays the 'Live Stream Setup' interface. At the top, there are navigation links: Home, Settings (active), Stats, and Logout (admin). The main content area is titled 'Stream Configuration' and includes the text: 'Stream Configuration. SRT, RTSP, RTP, UDP, RTMP and TCP streams are supported'. Below this, there is a section 'Choose Input Stream' with a dropdown menu for 'Decoder Mode' set to 'Default', an input field for 'Input Stream' containing 'rtmp://ns8.indexforce.com/home/mystream', and a dropdown for 'Buffer Size' set to '0.30 s'. A 'Save Changes' button is located at the bottom right of the configuration area. On the left sidebar, the 'LIVE Live Stream Setup' option is highlighted.

編碼模式(Decoder Mode)

預設模式用於解碼串流編碼器所傳送過來的碼流，例如 SRT、RTSP、RTMP、HTTP 等。

若選擇「RTMP Server (Internal) mode」，設定頁面會自動產生 RTMP 網址以及一個串流金鑰。將 RTMP 網址及串流金鑰輸入到 Datavideo 的 NVS 裝置或任何

其它影音串流編碼器內的相關欄位。

RTMP 播放 URL 可用於將影像串流到多台解碼器，而同時觀看的 RTMP 用戶端數目取決於 100Mbps 乙太網路埠數。

影像分享 & HLS 模式 (Video Sharing & HLS)可用於解碼影像分享網站所傳送過來的影像，例如：

- Dailymotion
- Livestream
- Twitch
- UStream
- YouTube Live

請造訪 datavideo.info 網站的產品頁面來了解所支援的影像分享網站的完整列表。

此模式也支援 HLS 串流。與預設(**Default**)模式不同，如 HLS 串流包含多種解析度的話，您可選擇您想解碼的串流解析度。

輸入串流(Input Stream)

在這裡輸入您串流來源的位址。

預設(Default)模式範例

rtsp://192.168.1.50/stream1

rtmp://192.168.1.50/live/stream1

srt://192.168.1.50:9000

影像分享 & HLS 模式範例

<https://www.youtube.com/watch?v=y60wDzZt8yq>

RTMP 伺服器模式範例:

rtmp://192.168.2.16:1935/stream/stream

緩衝大小(Buffer Size)

這個選項可設定播放開始前所需要的影像緩衝。預設 0.3 秒足以應付乙太網路串流，但若是網路或 WiFi 串流環境不穩定，您會需要更大的緩衝來使影像流暢。若

您發現影像或聲音斷斷續續，請增加緩衝大小。

注意：若緩衝設定過高可能會造成畫面延遲過久。

RTSP 通訊協定(RTSP Protocol)

僅顯示 RTSP 串流影像，可手動選擇 transport 協定。

SRT 延遲(SRT Latency)

此選項僅在使用 SRT 串流時顯示。Secure Reliable Transport (SRT)能透過 UDP 封包在不穩定的網路連接中達到高品質，低延遲的串流。如封包在傳送至 NVD-45 時遺失，一個重新傳送遺失封包的要求將會重新傳回編碼器。您可調整延遲來增進串流的服務品質(Quality of Service (QoS)) 並降低丟失封包的數量。您可對 SRT 串流增加自 20ms 至 8000ms 不等的延遲。增加延遲能給予緩衝封包更多時間，並重傳任何在傳送至目的地過程中遺失的封包。如串流的延遲值設定過低，且在網路中有封包遺失，將不可能重新傳送遺失的封包，且串流的品質將會變差。

SRT 密碼(SRT Passphrase)

如 SRT 串流已加密，您需在此輸入密碼來將串流解碼。

解碼自 NVS-33/34/35/45 編碼器所傳送的影像

若要解碼 NVS 所產生的影像，NVD-45 必須要與 NVS 連接到相同的區域網路(乙太網路/WiFi)或透過網路接收 NVS 所產生的串流。

當 NVS 設定為 RTSP TCP/UDP 模式

僅需將 NVS 使用者介面「Live」選項內的 RTSP 網址複製到 NVD-45 的「Input Stream」欄位。當透過區域網路串流，建議將 NVS 設定為 RTSP(TCP/UDP)模式。

當 NVS 設定為 RTMP 當地伺服器模式(Local Server Mode)

僅需將 NVS 使用者介面「Live」選項內的 RTMP 網址複製到 NVD-45 的「Input Stream」欄位。

當 NVS-33/34/35/45 設定為 HLS 模式

僅需將 NVS 使用者介面「Live」選項內的 HLS 網址複製到 NVD-45 的「Input Stream」欄位。

請注意：當設定為HLS模式，緩衝大小應設為 1.0 秒或更高。若您注意到聲音有噪音，那麼您就必須增加緩衝大小。

解碼 RTMP 串流

若要解碼RTMP串流影像，首先將Decoder模式設定為RTMP Server (Internal)，之後您應可在以下頁面看到自動產生的RTMP網址以及串流金鑰(stream key)。將RTMP網址及串流金鑰輸入到Datavideo的NVS裝置或任何其它影音串流編碼器內的相關欄位。

Stream Configuration.

You can stream directly to this decoder using the RTMP URL and stream key below

RTMP URL: rtmp://192.168.10.10:1935/stream

Key: stream

Playback URL: rtmp://192.168.10.10:1935/stream/stream

Choose Input Stream

Decoder Mode: RTMP Server(Internal)

Input Stream: rtmp://192.168.10.10:1935/stream/stream

Buffer Size: 0.30 s

RTMP Key: stream

Save Changes

解碼其它串流種類

若要解碼其它影像串流，例如 UDP multicast 或 TCP，將串流網址輸入到 NVD-45 的「Input Stream」欄位。

監聽已傳送的 UDP 串流

若要監聽已推送的 UDP 串流，將以下的網址輸入到 NVD-45 的「Input Stream」欄位。

udp://@:9710 (將所推送 UDP 串流的通訊埠號取代為 9710)

解碼影音分享網站的影像

首先您必須先將 Decoder Mode 設定為 Video Sharing，之後將網頁瀏覽器的網址複製到 NVD-45 的「Stream URL」欄位。

例如：<https://www.youtube.com/watch?v=y60wDzZt8yg>

Preferred Stream

HD (1080p or lower) ▼
SD (240p or lower)
SD (360p or lower)
SD (480p or lower)
HD (720p or lower)
HD (1080p or lower)

您也可設定您偏好的串流解析度。

Settings > 帳號設定 (Account Setup)

NVD-45 僅有一組管理員帳號和密碼。這組帳號用於保護 NVD-45 的使用安全並讓您取得串流設定。

預設使用者名稱 = **admin**

預設密碼 = **000000** [六個零]

接下來的章節敘述更改帳號與密碼的步驟，請將帳號與密碼更改為較安全的組合。

datavideo

Home Settings Stats Logout (admin)

AUD Audio Setup

VID Display Setup

NET Network Setup

LIVE Live Stream Setup

CLD Cloud

A/C Account Setup

STB STB Mode

User Credentials Management

admin

Manage User - admin

User admin

Password

Confirm Pass.

Change Pass

1. 在電腦的網頁瀏覽器登入 **NVD-45**。
2. 點選 **Settings** 選項。
3. 點選 **Account Setup** ,
4. 點選 **admin** , 之後輸入新的帳號與密碼。
5. 點擊 [**Change Pass**]。

注意：請記得您的新帳號與密碼並保存在一個安全的地方，因為舊帳號密碼已在更改過程當中被刪除。

Settings > 機上盒模式 (STB Mode)

機上盒模式僅可與洋銘科技的 DVS-200 串流伺服器或 dvCloud 搭配使用，請造訪洋銘官網 www.datavideo.com 獲取更多 DVS-200 完整系統的資訊及 <https://www.dvcloud.tv/> 以獲取更多 dvCloud 的資訊。

開啟後，NVD-45 即會連線到 DVS-200 或 dvCloud 伺服器並下載目前上線的實況和 VOD 頻道列表，這些頻道都可在 SDI 輸出顯示。可使用所附的紅外線遙控器選擇頻道。

當和 DVS-200 搭配使用時，僅 HLS 串流會被解碼，所以在此模式不可能達到低延遲。如需要低延遲，也可使用 dv Cloud SRT 串流。

機上盒模式(STB Mode)

機上盒模式開啟之後，Live Stream Setup 選項即會關閉。NVD-45 會在 SDI 輸出埠顯示頻道列表，並可使用所附的[紅外線遙控器](#)控制。

請注意：機上盒模式僅可與 SDI 輸出埠搭配使用。

- **Hostname：**輸入 DVS-200 的硬體系統 IP。
- **Username：**在 DVS-200 系統上，輸入您想要下載的頻道帳號，您僅會看到這個帳號所可存取的頻道。
- **Password：**輸入 DVS-200 的使用者帳號和密碼。

上傳背景圖片

這個選項可讓您上傳客製背景圖片，圖片顯示在螢幕頻道列表的後方。

移除背景圖片

移除所上傳的背景圖片並恢復到預設圖片。

一旦連線之後，您就可在 SDI 輸出顯示的螢幕上看到頻道列表。



RMC-12 紅外線遙控器

RMC-12 紅外線遙控器為 NVD-45 所附的配件。

按鍵定義如下：



Vol + - 增加音量(影片播放時有功能)

Vol - - 降低音量(影片播放時有功能)

CH List - 停止播放並載入頻道列表

Play/Pause - 暫停和恢復播放(影片播放時有功能)

注意：在 STB 模式，暫停播放僅能在 DVS-200 的 HLS 播放列表時間長度內。

OK - 播放所選的頻道

Up - 用於瀏覽通道列表

Down - 用於瀏覽通道列表

Left - 播放中可用於瀏覽和搜尋通道列表

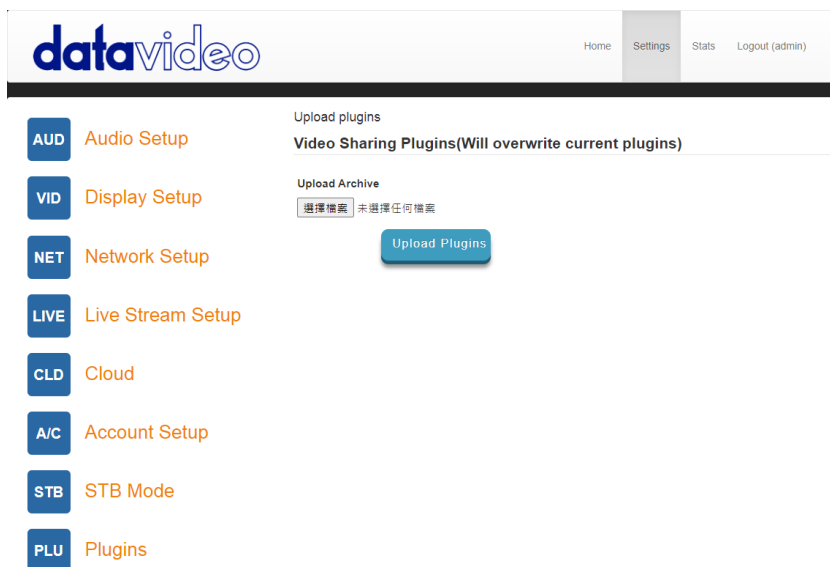
Right - 播放中可用於瀏覽和搜尋通道列表

Return - 用於關閉通道列表和恢復上個觀看頻道的播放

Power - 使 NVD-45 進入 standby 模式

Settings > 外掛程式(Plugins)

此頁讓你能上傳一個包含 **Video Sharing & HLS** 模式的外掛程式，此功能應於您在 Datavideo 支援代表指示下才使用。



The screenshot shows the Datavideo web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Settings' (highlighted), 'Stats', and 'Logout (admin)'. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with menu items: 'AUD Audio Setup', 'VID Display Setup', 'NET Network Setup', 'LIVE Live Stream Setup', 'CLD Cloud', 'A/C Account Setup', 'STB STB Mode', and 'PLU Plugins'. The main content area is titled 'Upload plugins' and 'Video Sharing Plugins(Will overwrite current plugins)'. Below this, there is a section for 'Upload Archive' with a button labeled '選擇檔案' and the text '未選擇任何檔案'. A large blue button labeled 'Upload Plugins' is positioned to the right of the 'Upload Archive' section.

Settings > 雲端(Cloud)

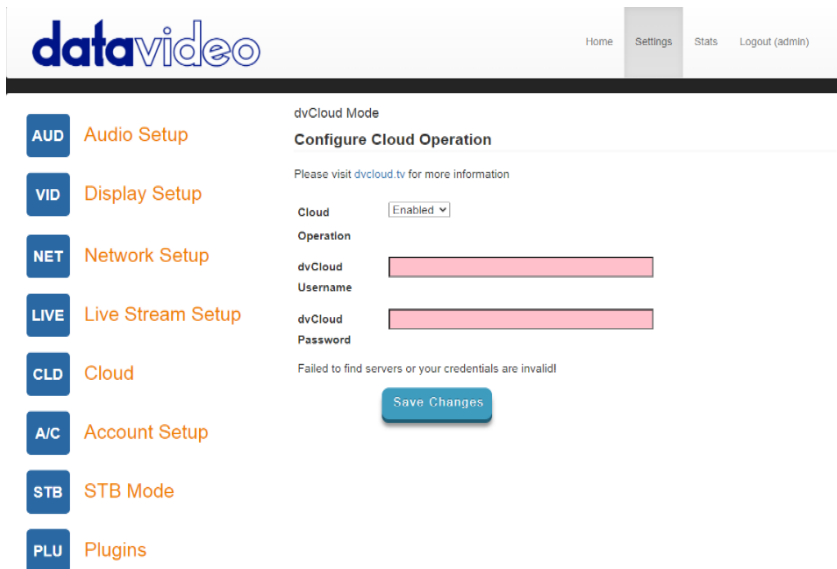
雲端模式能讓 NVD-45 連接至 dv Cloud (<https://www.dvcloud.tv>)，並提供以下功能：

- 可從任何地方利用網際網路控制 NVD-45 的設定。
- 可從任何地方利用網際網路監控 NVD-45。
- 易於透過雲端來連接 NVD-45 及編碼器。
- 使用 SRT(Secure Reliable Transport)來透過網際網路達到可靠的低延遲點對點(point to point)連接。

連接 NVD-45 至 dv Cloud

您需訂閱 dv Cloud 服務來使用這些功能，請造訪 <https://www.dvcloud.tv/> 並註冊。

首先，啟用雲端操作並輸入您的 dvCloud 使用者名稱(username)，(也就是您用來註冊的 email 位址) 及密碼(password)，並點擊「Save Changes」來儲存設定。



The screenshot shows the 'datavideo' web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Settings' (which is active), 'Stats', and 'Logout (admin)'. On the left, there is a sidebar menu with options: AUD Audio Setup, VID Display Setup, NET Network Setup, LIVE Live Stream Setup, CLD Cloud, A/C Account Setup, STB STB Mode, and PLU Plugins. The main content area is titled 'dvCloud Mode' and 'Configure Cloud Operation'. It includes a message: 'Please visit [dvcloud.tv](https://www.dvcloud.tv/) for more information'. Below this, there are several fields: 'Cloud' is a dropdown menu set to 'Enabled'; 'Operation' is a label; 'dvCloud Username' and 'dvCloud Password' are text input fields, both currently empty. A message below the fields reads 'Failed to find servers or your credentials are invalid'. At the bottom of the form is a blue 'Save Changes' button.

之後選擇您想連接的 dv Cloud 伺服器並可給解碼器命名(例如 NVD-45)。如您未替裝置命名，名稱將會使用解碼器序號 NVD-45-100000032022281。

dvCloud Mode

Configure Cloud Operation

Please visit dvcloud.tv for more information

Cloud

Operation

dvCloud

Username

dvCloud

Password

dvCloud

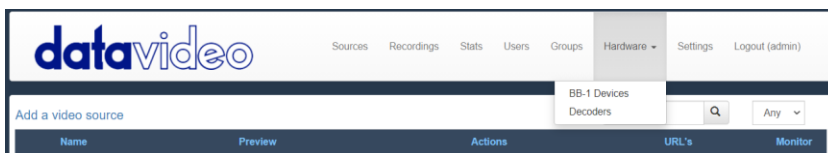
Servers

Device Name

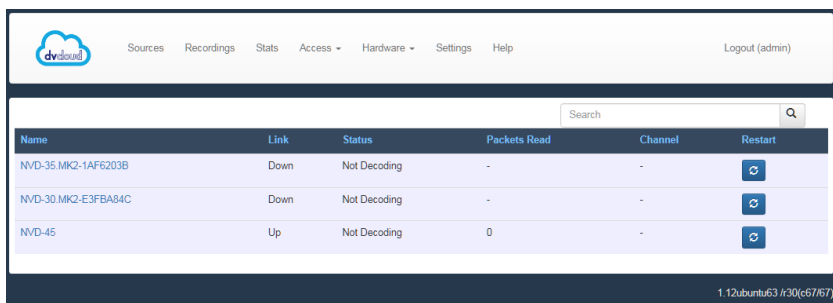
點擊「Save Changes」，此時 NVD-45 應連接至 dv Cloud。

透過 dv Cloud 來控制

自「Hardware」選單選擇「Decoders」。



您將會看到 NVD-45 如下圖所示列表。

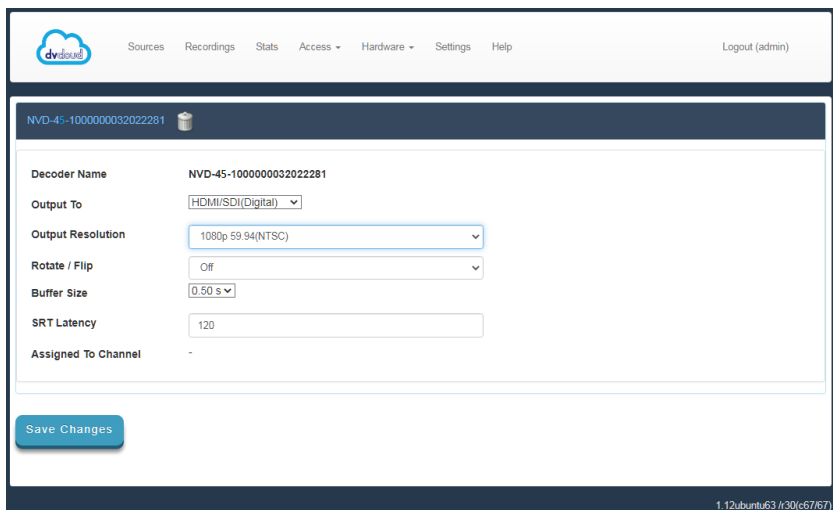


The screenshot shows the dvCloud dashboard with a navigation bar at the top containing 'Sources', 'Recordings', 'Stats', 'Access', 'Hardware', 'Settings', and 'Help'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar is a table with the following data:

Name	Link	Status	Packets Read	Channel	Restart
NVD-35.MK2-1AF6203B	Down	Not Decoding	-	-	
NVD-30.MK2-E3FBA84C	Down	Not Decoding	-	-	
NVD-45	Up	Not Decoding	0	-	

The bottom right corner of the dashboard displays the version information: 1.12ubuntu63 / #30(c67/67).

點擊解碼器名稱來遠端存取其設定。



The screenshot shows the configuration page for decoder NVD-45-100000032022281. The page includes a navigation bar and a search bar. The configuration fields are as follows:

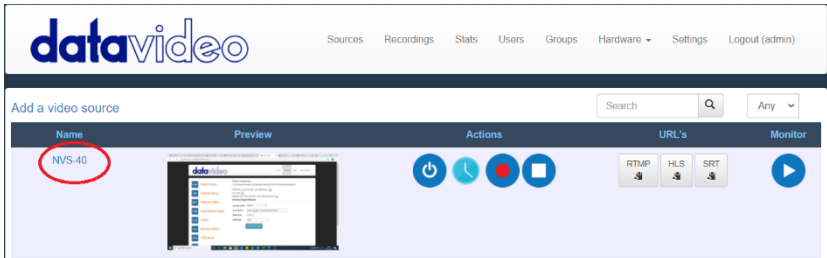
- Decoder Name: NVD-45-100000032022281
- Output To: HDMI/SDI(Digital)
- Output Resolution: 1080p 59.94(NTSC)
- Rotate / Flip: Off
- Buffer Size: 0.50 s
- SRT Latency: 120
- Assigned To Channel: -

A 'Save Changes' button is located at the bottom left. The bottom right corner of the page displays the version information: 1.12ubuntu63 / #30(c67/67).

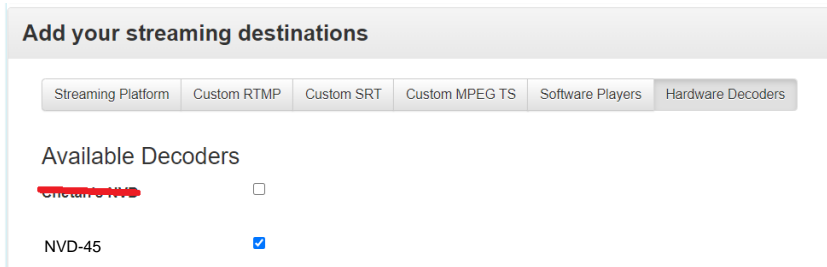
連接至 dv Cloud 上的直播通道

關於如何在 dv Cloud 上設定您的編碼器，若需要協助，請造訪 <https://www.datavideo.info/> 取得支援訊息。

點擊影像來源名稱。

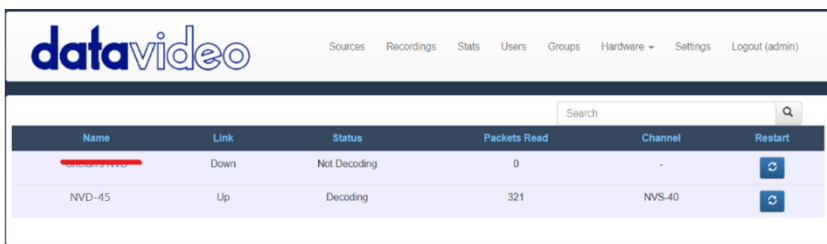


請選擇在「Add your streaming destinations」之下的「Hardware Decoders」標籤。



選擇您想連接的解碼器旁邊的核取方塊並儲存設定。

您會在「Decoders」頁面上看到 NVD-45 現在已連接到 NVS-40 通道。



您可從「Stats」頁面監控解碼器的狀態。



The image shows a video player interface with two panels. The left panel, titled 'NVS-40', displays technical specifications: Video Codec (H264), Width (1280), Height (720), Audio Codec (AAC), Channels (2), and Input Data Rate (1704.72kbps). The right panel, titled 'Studio One', shows 'FPS: 30' with a green indicator light. A blue vertical button with two white left-pointing chevrons is positioned between the two panels.

NVS-40	
Video Codec	H264
Width	1280
Height	720
Audio Codec	AAC
Channels	2
Input Data Rate	1704.72kbps

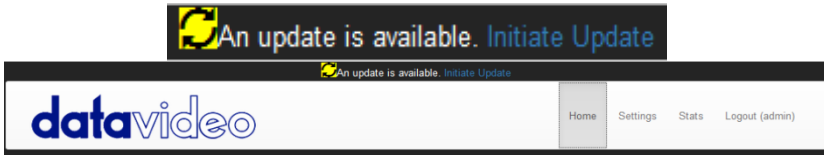
Studio One	
FPS:	30 ●

自動韌體更新

NVD-45 的系統自動更新功能可讓使用者無需手動更新韌體。

NVD-45 連上網路之後會自動檢查是否新韌體。

若有新韌體，您會看到介面的上方會出現訊息。點選Initiate Update連結可開始更新。點選Stats方塊您可監看韌體更新狀態。



Datavideo NVD-45 Socket 指令集

您也可使用 Telnet(第三方應用軟體)輕鬆地連結到 NVD-45。若要與 NVD-45 建立連線，只需在通訊埠 23 開啟 Telnet，連線到 NVD-45 的 IP 位址。

請注意：Please Note: Socket 指令預設為關閉，若要開啟 Socket 指令，請點選 Network 方塊並開啟適當的選項。

NVD-45 有三種指令回應：

- FAILED:** 指令並未成功執行。
- OK:** 指令已成功執行且無任何問題。
- Invalid Command:** 無法辨識指令。

控制指令另列如下：

- Load [URL]** 這個指令的範例如下：
載入 "rtsp://192.168.1.1/stream1"
OK
- Reboot** 重新開啟裝置
- Status** 顯示目前狀態
(串流網址和顯示訊息)

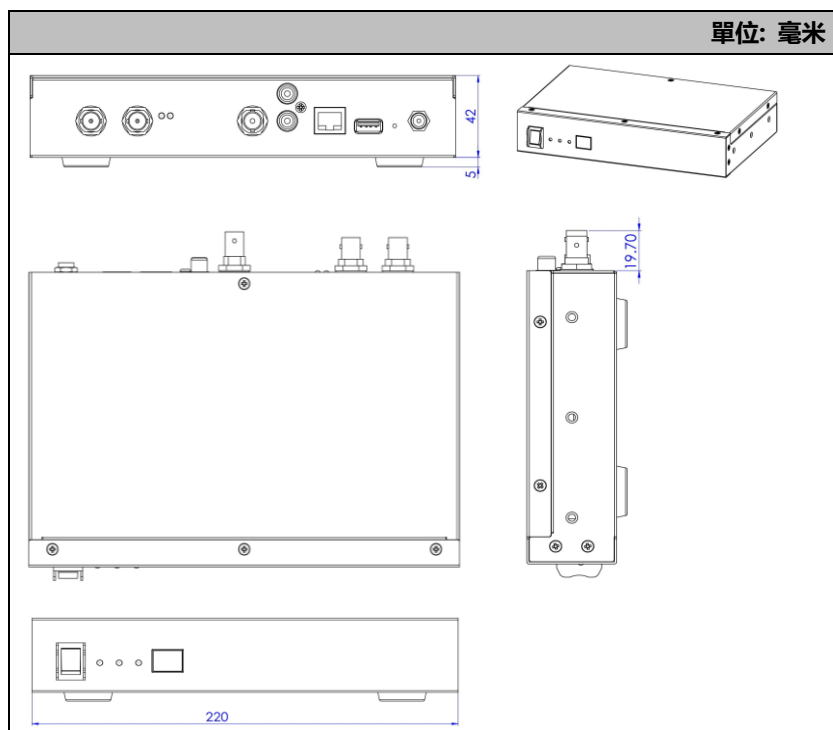
防火牆與路由器的通訊埠轉發

若要在遠端電腦上觀看 NVS-33/34/35/45 所串流的影片，通訊埠轉發的功能就必須被開啟，也就是說在網路閘道上將一個通訊埠號設定為單一服務的通訊。您可以聯絡當地的網路管理員或技術支援中心設定通訊埠轉發功能。

在路由器開啟通訊埠轉發功能或以下通訊埠號。

Web Server/HLS	RTSP	RTMP
80	8554 (over TCP)	1935 (RTMP)
	8000 (over HTTP)	8080 (RTMPT)
	8080 (over HTTP)	8081 (RTMPS)

產品尺寸



產品規格

介面	
聲音/影像輸入	RJ-45 母 (10/100M 乙太網) x 1 DHCP/固定 IP
影像輸出	12G-SDI 2.0 x 2 (數位) Composite x 1 (類比)
聲音輸出	RCA (L/R) x 2 SDI 嵌入聲音
指示燈	電源 LED x 1, 網路 LED x 2 (開啟, 連線)
USB	1
紅外線接收器	支援
重置按鍵	支援
電源	DC 12V
格式	
影像解析度	3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 (H.265 Only) 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50
H.264/265 最高位元率	H.264: 40 Mbps H.265: 30 Mbps
串流通訊協定	RTSP over UDP (單點傳播/多點傳送) RTSP over TCP RTSP over HTTP SRT (Secure Reliable Transport) Caller MPEG-TS over UDP RTMP Pull RTMP Push (內部伺服器) UDP raw (單點傳播/多點傳送) HLS over HTTP

	MPEG-TS over TCP Pull 所支援的影音分享網站
其它	
遠端控制	網頁瀏覽器使用者介面可供裝置設定和控制 TCP/IP Socket 指令
更新	自動韌體更新
操作溫度	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)
儲存溫度	-20°C 到 60°C (-4°F 到 140°F)
濕度	10% 到 80% (non-condensing)
功耗	12V / 13.7W
產品尺寸 (mm)	220 x 143.3 x 42
產品重量	1.0 公斤

服務與支援

您對產品的滿意是我們最大的動力，我們樂意在您安裝和操作設備的過程中即時提供技術支援與服務。如有任何疑問或需求，可登入官方網站 www.datavideo.com 查詢或連繫洋銘當地分公司與經銷商進行諮詢。

請掃描 QRcode 查看最新版本產品說明書

www.datavideo.com/tw/product/NVD-45

datavideo
www.datavideo.com



洋銘科技股份有限公司

服務專線：(02)8227-2666

地址：新北市中和區建一路 176 號 18 樓之 2

Email : service@datavideo.com.tw